



IFBA – Instituto Federal da Bahia - Campus Salvador
Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas
INF027 – Lógica de Programação

Avaliação I

Semestre 2015.1

Profs. Frederico Barboza / Romilson Sampaio

Aluno:

Noturno

Data: 18/08/2015

Questão I (2,0)

Escreva um programa em C, que leia um número menor que 9999 e mostre a soma dos dígitos centrais (2º e 3º dígitos). Assim, se o número informado for 4326, a saída do programa deverá ser 5 (3+2).

Questão II (3,0)

Escreva um programa em C, que leia um número menor que 9999, representando uma senha. O programa deve verificar se a senha é válida (e imprimir “Senha válida”), ou se a senha viola alguma das seguintes regras, caso em que, o programa deverá apresentar a mensagem de violação correspondente:

Regra	Mensagem
1 - Algarismos iguais: a senha é formada por quatro algarismos idênticos. Ex: 5555	“A senha é formada por algarismos iguais”
2 - Sequencia crescente: a senha é formada por algarismos que formam uma sequencia crescente. Ex.: 3456	“A senha é formada por uma sequencia crescente”
2 - Sequencia decrescente: a senha é formada por algarismos que formam uma sequencia decrescente. Ex.: 4321	“A senha é formada por uma sequencia decrescente”

Questão III (2,0)

Escreva um programa em C, que leia quatro notas de um aluno e imprima a nota final deste aluno. O cálculo da nota final, é feito descartando-se a menor das quatro notas e calculando a média aritmética das três notas restantes.

Questão IV (3,0)

Escreva um programa em C, que leia duas sequencias de três números correspondendo a idade em anos, meses e dias de duas pessoas. O programa deve verificar e imprimir qual das duas pessoas (a primeira ou a segunda) é mais velha ou se elas possuem a mesma idade. Por exemplo, se os valores lidos forem 8 anos, 4 meses e 2 dias para primeira pessoa e 8 anos, 3 meses e 15 dias para a segunda; o programa deve imprimir: “A primeira pessoa é mais velha”.